



BRUNNER[®]
made in germany.



Spis treści

Ogień doskonały	4	Wkłady Panorama	20
Cena czy jakość?	6	Wkłady Romantik	21
Kominki	8	Kominki Brunner system	22
Wykorzystanie ciepła	10	Komfort obsługi	26
Środowisko	12	Piec kaflowy	28
Rozumiemy Was	14	Rodzaje pieców	30
Detale techniczne	15	Wkłady piecowe	31
Wkłady z szybą płaską	16	Technika wodna	36
Wkłady z szybą okrągłą	17	Centrala grzewcza BHZ	48
Wkłady narożne	18	Moduł peletowy	50
Wkłady Tunnel	19	Produkty dostępne w Polsce	51

4



Panorama-Kamin 57/25/60/25

...ogień doskonały

BRUNNER made in Germany



Produkt wykonany w 100% w Niemczech to coś więcej niż nowoczesność.

W Niemczech produkuje się z wykorzystaniem najnowocześniejszych maszyn i technologii, a jakość niemieckich produktów jest znana w całym świecie.

Jednak prawdziwą tajemnicą są pracownicy. Chodzi o podejście do pracy i zadań, jak również o powszechnie wyrażaną dumę, której źródłem są rezultaty pracy i firma, która daje zatrudnienie.

Pozwala na to atmosfera rodzinnego przedsiębiorstwa, które ceni wyżej jakość i nowatorstwo, niż prostotę podyktowaną oszczędnością. Z takim nastawieniem pracuje się u BRUNNERa - dotyczy to w równym stopniu młodego inżyniera, jak i długoletniego pracownika na produkcji.

Podstawą jest dobry klimat w firmie i świadomość, że uznanie klienta można zdobyć tylko wtedy, jeśli widoczna jest różnica - która sprawia, że nasze produkty są lepsze od innych.

Wkłady firmy BRUNNER należą do najlepszych, proszę zapytać swojego fachowca.

Oto „ogień doskonały” - dla Państwa oznacza to radość i zadowolenie na wiele, wiele lat.



Stil 62/76, kafle: MEZ

Dobrze wiemy, jak trudno to połączyć. Wkłady firmy BRUNNER są wytwarzane z najwyższą precyzją przy użyciu najnowocześniejszych maszyn i technologii. Nad całością czuwa zespół naszych doskonale przygotowanych pracowników.

Decydująca różnica polega jednak na odmienności celu na etapie konstrukcji. Produkty projektowane z myślą o cenie od samego początku, już przy wyborze materiałów i zasad konstrukcji, mają z założenia spełniać tylko konieczne wymogi. Przy tym dochodzi często do przekroczenia pewnych granic, za co odpowiadają nie konstruktorzy, lecz ludzie od marketingu. Produkt ma być przecież tani.

W firmie BRUNNER robimy to inaczej. Projekty tworzymy od początku mając na uwadze wyłącznie funkcjonalność i jakość. Dzięki tej metodzie możemy wykorzystać całą wiedzę i doświadczenie najlepszych inżynierów i praktyków w branży. W ten sposób zawsze udaje się znaleźć optymalne rozwiązanie, jeśli chodzi o efektywność i trwałość.

Finalny produkt spełnia wtedy oczekiwania licznej grupy odbiorców w najdrobniejszych szczegółach, dając im dużo radości i zadowolenia przez wiele długich lat.

BRUNNER dba w pierwszym rzędzie o funkcjonalność i jakość – bez kompromisów.

Cena czy jakość?



Wkład Architektur

Wykonane w Niemczech

„made in germany” to dla firmy BRUNNER coś znacznie więcej niż slogan reklamowy.

Jesteśmy dumni z tego, że nasze produkty tworzą ludzie, których nastawienie do pracy i sumienność są wysoko cenione i poważane na całym świecie.

Dzięki temu możemy zapewnić klientom, że produkty opracowane w bawarskich warsztatach przez naszych uzdolnionych inżynierów i techników, są kompletowane, spawane, skręcane i montowane przez rodzimych pracowników na produkcji.

To samo dotyczy szamotów czy szyb – zawsze wybieramy niemieckich dostawców, którzy tak jak my mogą umieścić napis „made in germany” na swoim produkcie..

W ten sposób zapewniamy dokładność wymiarową i wymienną części.



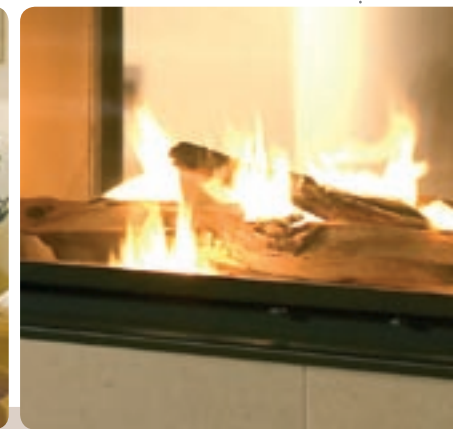
Kominki ...mają być piękne

W naszych domach coraz częściej zamiast klasycznego, otwartego paleniska spotkać można ogień zamknięty za szybą wkładu kominkowego. Powodem jest znacznie wyższa efektywność grzewcza oraz dużo niższa emisja szkodliwych spalin.

Wszystko to stało się możliwe po wynalezieniu vitroceramiki, która pozwoliła odizolować palenisko nie pozbawiając nas widoku ognia, umożliwiając przy tym dokładną regulację powietrza do spalania.

Oczywiście, jak to zwykle bywa - istnieją duże różnice między producentami wkładów kominkowych, jeśli chodzi o szczegóły konstrukcyjne. Na pierwszy rzut oka można wprawdzie dostrzec liczne podobieństwa, obejmujące wielkość paleniska czy szyby. Decydujące jest jednak to, czy producent kieruje się priorytetem ceny, czy funkcjonalności.

BRUNNER dba w pierwszym rzędzie o funkcjonalność i jakość – bez kompromisów.



10



Eck 57/82/48r, kafe: Sommerhuber

Wykorzystanie ciepła ...jest miarą efektywności

Wkłady BRUNNER to nie tylko piękno kominka, ale również liczne możliwości wykorzystania ciepła

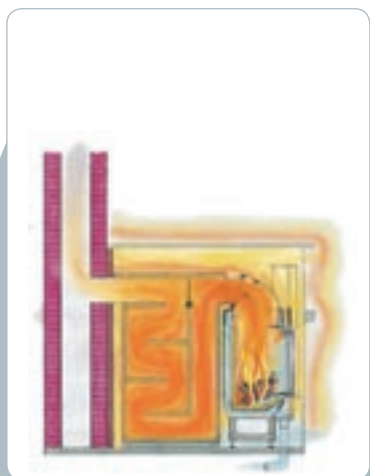


Konwekcja

ze stalowym sklepieniem

Gorące gazy schładzają się na dużej powierzchni stalowego sklepienia, które ogrzewa i wprawia w ruch otaczające powietrze.

To rozwiązanie sprawdza się najlepiej, kiedy potrzebne jest wydajne źródło ciepła na stosunkowo niewielkiej powierzchni.

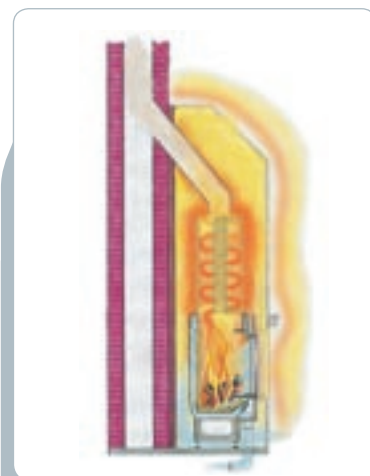


Akumulacja

z dostawioną ceramiczną masą akumulacyjną

Gorące gazy są prowadzone przez żeliwną kopułę zakończoną dość ciasnym króćcem. Zapewnia to idealne warunki potrzebne do nagrzania masy akumulacyjnej, podobnie jak w piecu kaflowym.

To rozwiązanie można polecić, jeśli kominek ma pełnić rolę pieca akumulacyjnego na stosunkowo dużej powierzchni zabudowy.

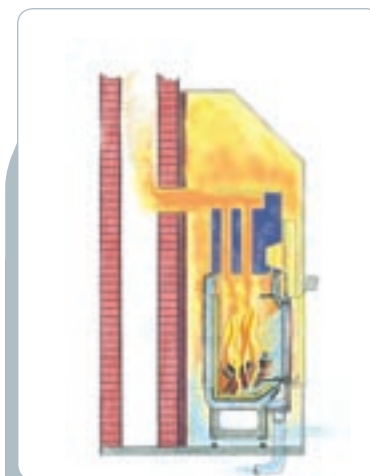


Akumulacja

z nadbudowaną ceramiczną masą akumulacyjną

Gorące gazy są prowadzone przez zamontowane bezpośrednio na wkładzie krążki ceramiczne.

To rozwiązanie jest najlepsze, kiedy potrzebne jest wydajne źródło ciepła z funkcją akumulacji, ale niewielka ilość miejsca nie pozwala na budowę dużej masy akumulacyjnej.



Kominek wodny

z nasadowym wymiennikiem ciepła

Gorące gazy przepływają przez zamontowany na wkładzie kocioł wodny.

To idealne rozwiązanie, jeśli kominek ma pełnić przy okazji rolę dodatkowego źródła ciepła wspomagającego centralne ogrzewanie w systemie tradycyjnym.

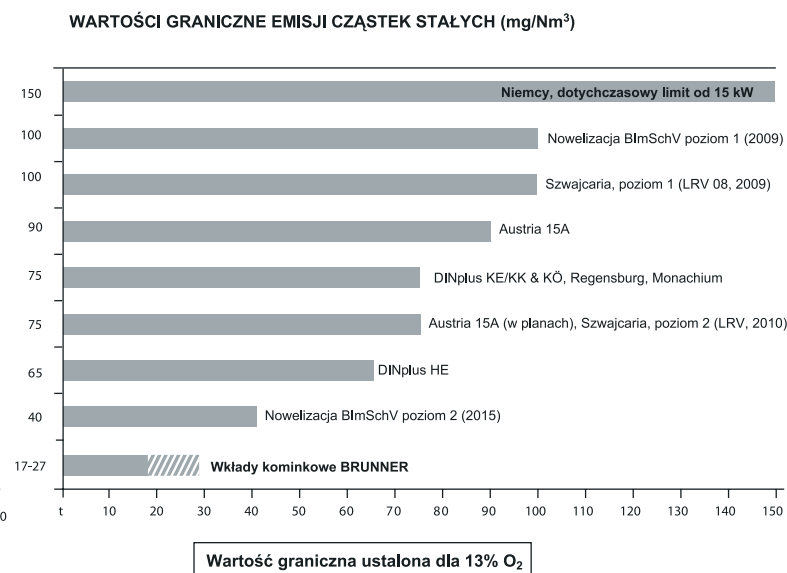
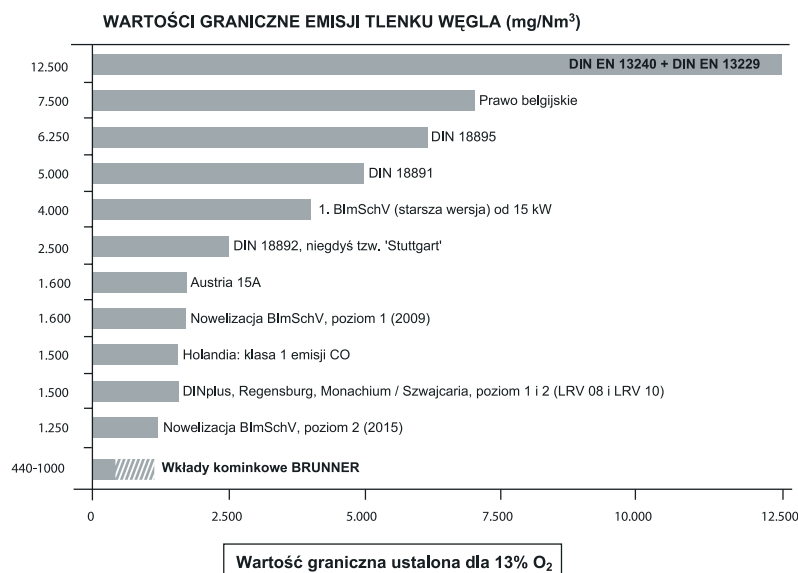




Środowisko ...o tym też warto pomyśleć

To co zachwyca perfekcją wykonania,
powinno przekonywać także pod względem techniki i liczb.

Niezależnie od rozmiaru szyby, wszystkie wkłady kominkowe BRUNNER spełniają aktualne normy i wymogi w zakresie efektywności i redukcji szkodliwych emisji.



Rozumiemy was

Słuchanie wszystkich zainteresowanych stron i odpowiednia realizacja zamierzeń nie ma nic wspólnego z kompromisami, jest natomiast podstawą opracowania dobrej konstrukcji.

Drogie Panie, rozumiemy wasze potrzeby.

- Szyba musi się łatwo otwierać.
- Szyba musi długo pozostawać czysta.
- Szyba musi dać się łatwo i prosto wyczyścić.

Panowie, rozumiemy wasze życzenia.

- Mechanika musi być jak w zegarku.
- W razie potrzeby wszystkie części muszą dać się łatwo wymienić.
- Najlepiej przekonuje Was moc grzewcza oraz sprawność energetyczna.

Szanowni Architekci, rozumiemy wasze oczekiwania.

- Szyba najlepiej bez ramy i bez zbędnych ozdóbek.
- Niepotrzebne dźwignie i przeszkadzające uchwyty nie muszą być widoczne.
- Całość musi się dobrze prezentować, niezależnie od użytego materiału.

Inwestorzy i ciułacze, was też rozumiemy.

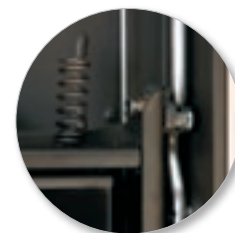
- Szukacie dobrej okazji, a nie najtańszej oferty.
- Na jakości nie warto oszczędzać.
- Co kosztuje trochę więcej, zazwyczaj jest lepsze.

* W karcie towarzyszącej produktowi są zebrane wymagania dotyczące technicznego rozwoju.



Mechanika unoszonych drzwi

Podwójnie łożyskowane kółka o dużym promieniu obwodu prowadzą linki obciążników równo i gładko. Stalowe linki wytrzymują obciążenie do 670 kg.



Szamatowa komora spalania

Wysokiej jakości szamoty wytrzymują największe obciążenia termiczne i mechaniczne.

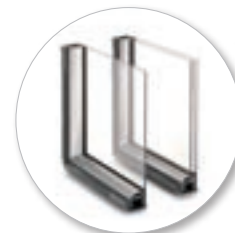
Easy-lift

Jedyny w swoim rodzaju system zapewnia lekkość obsługi podnoszonej szyby i trwałość.



Czysta powierzchnia szyby

Dzięki trwałym i regulowanym uszczelnieniom.



Opcjonalna podwójna szyba

Nawet do 50% mniejsze promieniowanie przez podwójną szybę.

Detale techniczne



Łatwe czyszczenie

Proste otwieranie i zamykanie podnoszonej szyby do czyszczenia za naciśnięciem przycisku.

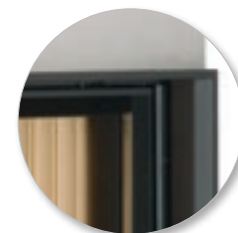


Wzorcowe wartości emisji

Dzięki czystemu wypalaniu gazów spalinowych, nasze wkłady odpowiadają wymogom aktualnych i zapowiadanych norm przepisów niemieckich, austriackich i szwajcarskich.

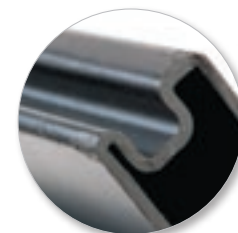
Estetyczna zabudowa wkładu

Różne warianty ram ułatwiają wkomponowanie wkładu w bryłę kominka. Dostępne również ramy na zamówienie.



Puzzle-Profil

Sztuczne i stabilne profile ramy drzwi w wersji z pojedynczą i podwójną szybą.



Uszczelki silikonowe

Elastyczne uszczelki wytrzymują temperatury do 1000°C i zapewniają szczelność drzwi na całym obwodzie.



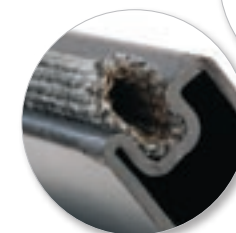
Króciec dopływu powietrza

Niezależne od pomieszczenia zaopatrzenie w powietrze do spalania.



Dźwignia obsługowa

Drążek ze stali szlachetnej ze spiralną rączką (nie parzy) z funkcją pogrzebacza.



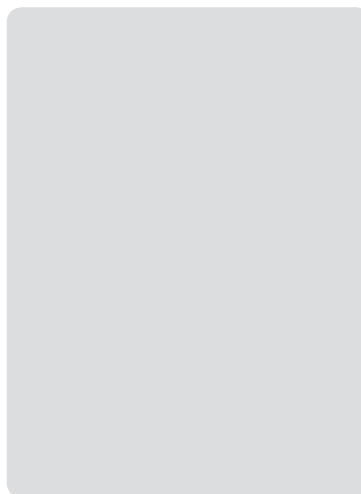




HKD 2.2 r krótki, kafle: Jasba



Kompakt 51/67 szyba okrągła, drzewi unoszone, kafle: Jasba



Kompakt 57/55 szyba okrągła, drzwi uchylne, kafle: Jasba

🪟🪟 Szyba okrągła 🪟🪟



□□ Wkłady narożne □□



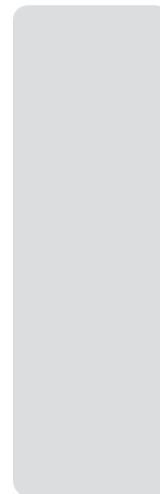
Architektur 53/121



Architektur Tunnel 38/86, kafle: Sommerhuber



Architektur Tunnel 53/121



Architektur Tunnel 38/86

Wkłady tunnel



Panorama 51/88/50/88, kafele: Sommerhuber



Panorama 57/40/85/40



Panorama 57/25/60/25



Panorama 51/88/50/88



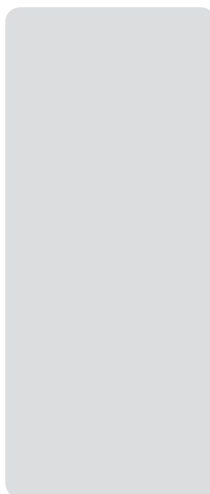
Romantik RF 55.2f, kafele: Tonangebend



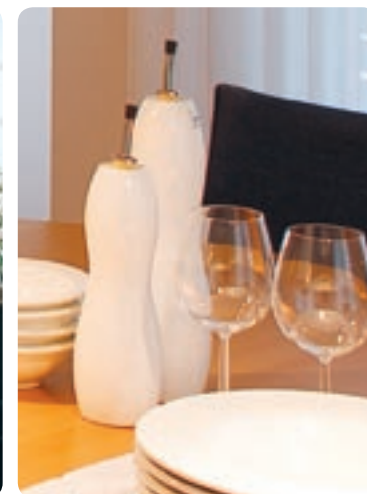
Romantik RF 55.2f



Romantik RF 55.2f, kafele: Sommerhuber



Romantik RF 55.2f, kafele: Sommerhuber



Wkłady romantik

22



BSK 04 Stil Tunnel 62/76, podwyższony, otynkowany

Kominki Brunner system

Kominki w systemie BRUNNER

Kominka tej klasy nie da się postawić szybciej ani taniej. Dokładnie spasowane elementy z odpornego na wysokie temperatury betonu pozwalają na postawienie gotowego kominka w przeciągu zaledwie kilku godzin. Wszystkie elementy są idealnie dobrane. Konstrukcja i formy obudów sprawiają, że kominki te nie potrzebują wiele miejsca, zapewniając przy tym maksimum bezpieczeństwa i funkcjonalności.

Formy: proste bryły i nieskomplikowane kształty

Powierzchnia: niewykończony beton w kolorze szarym i nieco ciemniejsza fuga
Powierzchnie można otynkować i pomalować na dowolny kolor

Technika: wkłady BRUNNER z serii „easy lift”
Przylącze dla powietrza z zewnątrz lub powietrze z pomieszczenia

Opcje: ceramiczne kafle wielkoformatowe lub blaty



BSK 01



BSK 02



BSK 03



BSK 04 (Tunnel albo jednostronny)



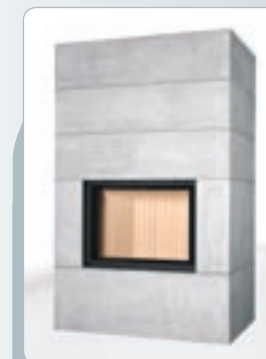
BSK 05



BSK 06 (Tunnel albo jednostronny)



BSK 07



BSK 08



BSK 04 Stil Tunnel 62/67, powierzchnia niewykończona



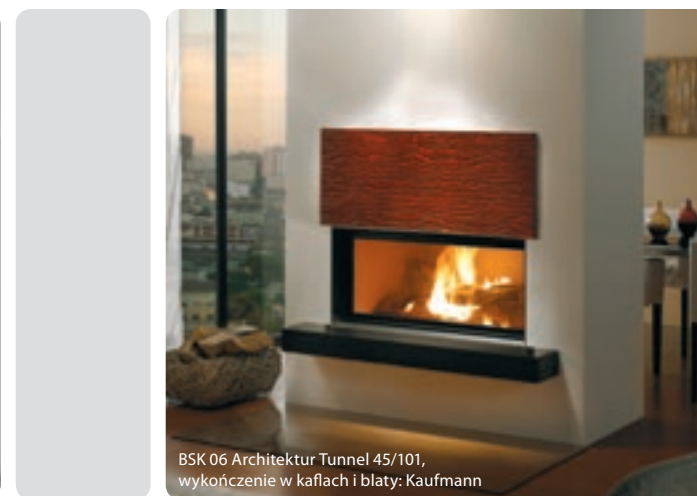
BSK 07 Architektur Kamin Eck 38/86/36 hoch- Oberfläche verputzt



BSK 05 Panorama 57/40/60/40, wykończenie w kaflach i blaty: Kaufmann



BSK 02 Eck 57/67/44 I, wykończenie w kaflach i blaty: Kaufmann



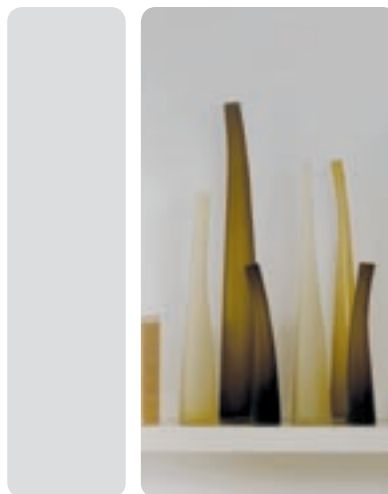
BSK 06 Architektur Tunnel 45/101, wykończenie w kaflach i blaty: Kaufmann



BSK 08 Kompakt kamin 51/67 - Wärmebeton unbehandelt mit Schattenfuge



BSK 03 Eck 57/82/48 | otynkowany, ze składzikiem na drewno (ProCat)



BSK 01 Eck 57/52/52 z drzwiami unoszonymi, podwyższony, otynkowany

Kominki Brunner system

26



HKD 2.2 Tunnel, kafle: Spirit of fire

Komfort obsługi

Bezpieczeństwo użytkowników, dbałość o środowisko i komfort obsługi stanowiły punkt wyjścia, kiedy **BRUNNER** już w 1990 roku jako pierwszy opracował projekt sterownika do wkładów piecowych opalanych drewnem. Niemal 90 tysięcy sprzedanych systemów mówi samo za siebie: EOS jest najbardziej popularnym i najczęściej kupowanym sterowaniem do kominków i pieców kaflowych, które uwzględnia wszystkie cechy charakterystyczne dla tego rodzaju palenisk i problemy jakie mogą wystąpić podczas spalania. Wystarczy ułożyć drewno i podpalić, a rozpocznie się automatycznie sterowany proces uwalniania energii, gwarantujący ponadto długie utrzymywanie żaru po zakończeniu spalania.

Silnie zakopcona szyba, niedopalone resztki drewna, szybkie wystygnięcie żaru i uciążliwy swąd wyczuwalny w całym sąsiedztwie to problemy, o których można zapomnieć.

Szоста już generacja, obejmująca systemy **EAS** i **EOS 6**, reprezentuje aktualny poziom techniki w dziedzinie sterowań do kominków i pieców kaflowych.

Elektroniczne sterowanie EAS

Niedrogie sterowanie do kominków i pieców kaflowych.

Piece i kominki, w których potrzebne jest tylko sterowanie dopływem powietrza do spalania, najlepiej wyposażyć w system sterowania EAS. Ten nieskomplikowany system pozwala zautomatyzować najważniejsze funkcje potrzebne do obsługi niemal każdego paleniska, tak więc stała obecność i doglądanie ognia przestają być zwykłą koniecznością.

Elektroniczne sterowanie EOS 6

System sterowania do pieców i instalacji grzewczych.

EOS 6 to system sterowania przeznaczony do bardziej złożonych zadań. Oprócz automatyzacji dopływu powietrza system może sterować różnymi elementami nowoczesnego pieca oraz instalacji grzewczej. Obsługiwany dotykowo wyświetlacz za pomocą prostych grafik prezentuje schemat działania pieca i wszystkich pozostałych elementów instalacji.

Typowe zastosowanie systemu EOS 6 to wszelkiego rodzaju piece i kominki wodne. EOS 6 sprawdza się jednak w przypadku dowolnych funkcji sterowanych mechanicznie, jak również przy zastosowaniu dodatkowych czujników i modułu peletowego.

EOS 6



EAS



Wystarczy podpali...



Piec kaflowy

Drewno jako opał - genialny pomysł!

Historia o kominku i piecu kaflowym

- albo: jak powstał wkład HKD.

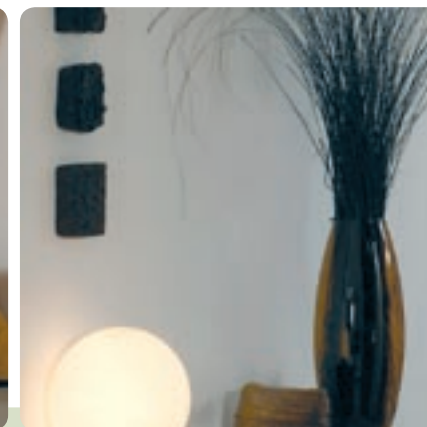
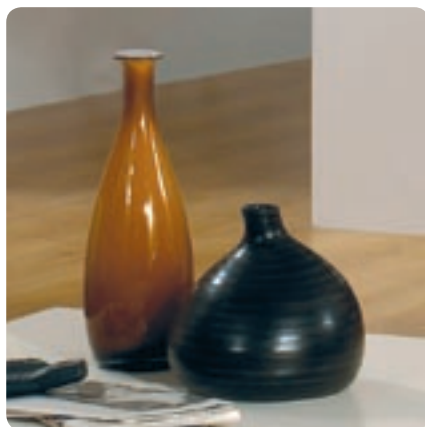
Ogień w otwartym kominku jest piękny, ale zarazem niezbyt efektywny. Cenne ciepło rozprzestrzeniane przez płonący ogień w dużej części uchodzi przez komin, zamiast trafiać do pomieszczenia. W klasycznym piecu kaflowym użyteczna moc cieplna jest wprawdzie optymalnie wykorzystana, ale najczęściej nie widać w nim ognia - a jeśli już, to przez niewielkie oszklone drzwiczki.

Połączyć obie zalety bez dużych strat - to był nasz cel!

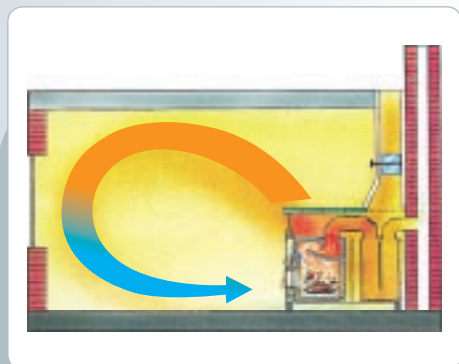
Pomysł udało się zrealizować już w 1991 roku, w firmie BRUNNER. Rezultat: zupełnie nowy typ wkładu z dużymi oszklonymi drzwiami zamiast tradycyjnych żeliwnych drzwiczek.

W nowej serii HKD po raz pierwszy udało się połączyć piękno widocznego ognia z wysoką mocą grzewczą pieca kaflowego. Umożliwiła to specjalna konstrukcja paleniska (opatentowana przez firmę BRUNNER komora spalania ISO), zapewniająca odpowiednio wysokie temperatury. Gorące gazy nie trafiają tu wprost do komina, lecz przepływają przez tzw. dodatkową powierzchnię grzewczą (radiator lub masa akumulacyjna). Pozostawiają przy tym dużą część ciepła, które następnie ogrzewa kaflową obudowę pieca i pomieszczenie. Dzięki temu rozwiązaniu udało się ocalić wysoką sprawność paleniska. Charakterystyka oddawania ciepła przez piec może być określona przez wykonawcę poprzez dobór odpowiedniej masy akumulacyjnej i kaflowej obudowy..

Wykonany przez mistrza zduńskiego piec kaflowy nie jest produktem masowym i nie da się porównać z tanimi towarami ze sklepowej półki. Z myślą o takich piecach BRUNNER dostarcza specjalne wkłady, które spełniają wysokie wymagania jakościowe spotykane tylko w tej branży. To solidne konstrukcje żeliwne, które pod względem trwałości i wytrzymałości nie mają sobie równych, a ich efektywność i czyste spalanie są bezkonkurencyjne. Pracują nad tym nasi specjaliści już od ponad 25 lat, a dostarczane przez nas produkty zapewniają wiele radości ich użytkownikom.



Rodzaje pieców

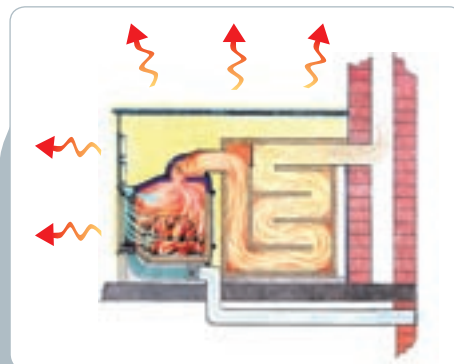


Piec konwekcyjny

Gorące powietrze pozwala na oddanie do pomieszczenia dużych ilości ciepła w najkrótszym czasie. Ten rodzaj pieca jest stosowany wtedy, gdy potrzebna jest wysoka średnia moc grzewcza (> 4 kW), a więc w starszych budynkach i dużych pomieszczeniach.

W piecach konwekcyjnych powietrze z pomieszczenia opływa gorący wkład grzewczy i dodatkowe powierzchnie grzewcze (radiator), szybko się nagrzewa i wypływa z powrotem do pomieszczenia przez kratki i kanały wentylacyjne. Odpowiednio do zastosowanego systemu osiągnane są wysokie moce szczytowe bez przedłużonego efektu promieniowania, ponieważ masa akumulacyjna znajduje się tylko w obudowie pieca, na przykład w postaci kafli. Ta konstrukcja powoduje, że piec stosunkowo szybko się wychładza.

- ❖ dużo ciepła w krótkim czasie
- ❖ szybko się wychładza



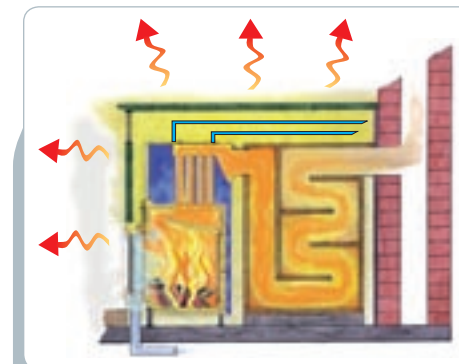
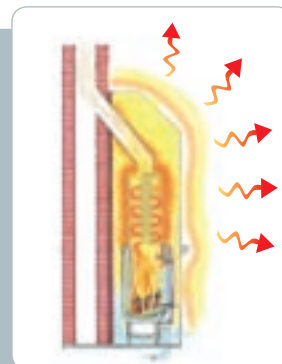
Piec akumulacyjny

Promieniowanie pieca kaflowego to najprzyjemniejsza forma oddawania ciepła. Ten rodzaj konstrukcji jest stosowany przede wszystkim tam, gdzie potrzebna jest umiarkowana, za to długo dostępna i równomierna moc grzewcza.

W piecach akumulacyjnych ciepło gromadzone jest w kanale ceramicznym o masie ok. 300-500 kg i oddawane powoli poprzez obudowę pieca. Pozwala to uniknąć wysokich mocy szczytowych i dużych wahań temperatury w pomieszczeniu.

Zależnie od zastosowanej masy akumulacyjnej piec może potrzebować dłuższego czasu, zanim osiągnie właściwą temperaturę. Oddawanie ciepła trwa za to wiele godzin.

- ❖ przyjemne promieniowanie ciepła
- ❖ ciepło przez długi czas



Piec kaflowy z kotłem

Z inną formą magazynowania ciepła mamy do czynienia, kiedy piec połączony jest z kotłem lub innym urządzeniem podgrzewającym wodę. Może to być umieszczony ponad paleniskiem wodny wymiennik ciepła, otaczający palenisko płaszcz wodny lub połączenie obu tych rozwiązań. We wszystkich wariantach duża część dostępnej podczas spalania energii cieplnej zostaje przetransportowana wraz z wodą do zbiornika buforowego. Zmagazynowane w nim ciepło może zostać wykorzystane do ogrzewania całego domu.



- ❖ przygotowuje ciepłą wodę
- ❖ ogrzewa cały dom

Piec akumulacyjny BSO

Teraz można postawić prawdziwy piec akumulacyjny - szybko i niedrogo - korzystając z gotowych zestawów montażowych.

Gotowe zestawy oferowane są z wkładem HKD 2.2.

Piece BSO będą doskonałym wyborem dla tych ludzi, którzy uwielbiają widok ognia, ale nie potrzebują zbyt dużej mocy grzewczej.

Piece te są przewidziane do podkładania maks. 2-3 kg drewna co 2-3 godziny.

Montaż jest niezwykle prosty.

Wystarczy odpowiednio przygotować podłoże i wypoziomować spód pieca, ustawić wkład HKD 2.2 według instrukcji, a następnie ułożyć kolejno elementy obudowy, co nie trwa więcej niż 45 minut.

Elementy obudowy są wykonane z termobetonu, jak w przypadku zestawów BSK.

Elementy te mogą być wykończone w dowolny sposób lub pozostawione w stanie surowym. Krążki akumulacyjne w zestawach BSO 1 + 2 mają konstrukcję dwucienną, podobnie jak w przypadku dostawionej masy akumulacyjnej pieca BSO 3.

Zestawy pieców akumulacyjnych BRUNNER z wkładem HKD 2.2 są dostępne w 3 różnych formach.

BSO 1

HKD 2.2

z nasadową masą akumulacyjną

okrągła kolumna z 5 krążkami akumulacyjnymi

BSO 2

HKD 2.2

HKD 2.2 Tunnel

z nasadową masą akumulacyjną

kwadratowy słup z 5 krążkami akumulacyjnymi

BSO 3

HKD 2.2

HKD 2.2 Tunnel

z dostawioną masą akumulacyjną

kwadratowy słup ze stojącą obok ścianą akumulacyjną



BSO 01



BSO 02



BSO 03



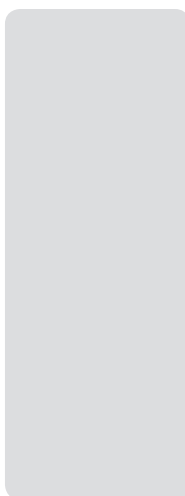
BSO 02: HKD 2.2 flach - Oberfläche verputzt



BSO 03: HKD 2.2 mit nebenstehende Nachheizfläche



BSO 02: HKD 2.2 flach - Oberfläche verputzt



BSO 01: HKD 2.2 rund-Wärmebeton unbehandelt mit Schattenfuge

Brunner System Ofen

HKD 2.2 & 2.2 XL



Bogactwo wariantów



- ❑ załadunek do 4 kg
- ❑ XL Version załadunek do 8 kg

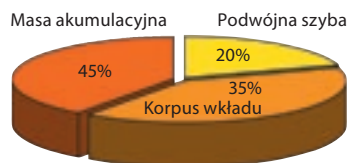


- ❑ polana leżąca do 33 cm
- ❑ XL Version polana leżąca do 50 cm

Najlepiej wygląda i dużo potrafi

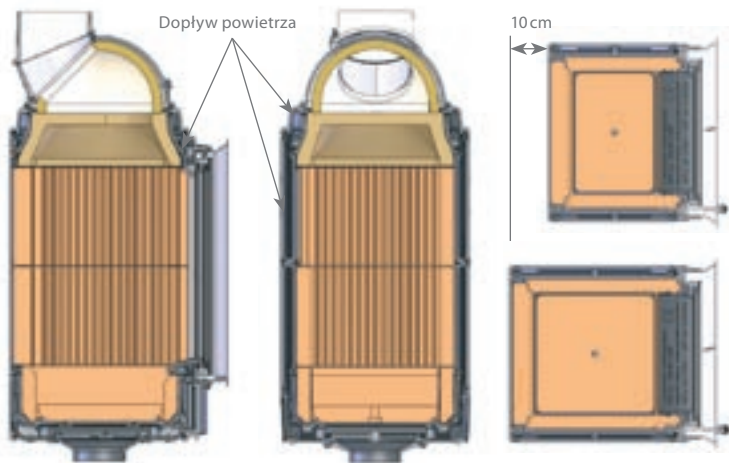
Niemal niezniszczalny żeliwny wkład o wyglądzie kominka, do budowy pieców kaflowych metodą rzemieślniczą. Nowe rozwiązanie ukrytych kanałów doprowadzających powietrze zapewnia nieporównywalną czystość szyby przez długi czas. Specjalna modułowa konstrukcja umożliwia liczne warianty, między innymi model dwustronny (Tunnel).

Wyjątkowa jest nie tylko konstrukcja i jej kompaktowe wymiary, ale także różnorodność dostępnych form i możliwości wyposażenia.



Wykorzystanie mocy wkładu HKD 2.2

Szczegóły techniczne



HKD 2.2 & HKD 2.2 XL

Kompaktowy wkład grzewczy z drzwiami uchylnymi i szybą płaską.

Als XL Version mit Füllmengen von 4 bis 8 kg und der Möglichkeit 50 cm Scheite liegend zu nutzen.



HKD 2.2 tunnel & HKD 2.2 XL tunnel

Dwustronny wkład grzewczy z drzwiami uchylnymi i szybą płaską. Ten typ budowy określamy mianem Tunnel.

Regulacja dopływu powietrza i uchwyt do otwierania drzwi po obu stronach.



HKD 2.2k

Jak HKD 2.2, ale o 10 cm krótsza komora spalania - do mniejszych pieców.

załadunek: 2-3 kg



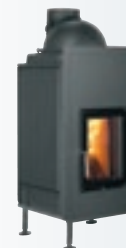
HKD 2.2r

Drzwi uchylne z szybą okrągłą. Ta forma drzwi dostępna jest także w wersjach Tunnel oraz krótkiej..



HKD 2.2 easy lift

Wersja z drzwiami unoszonymi. Drzwi unoszone możliwe także w wersjach Tunnel lub krótkiej. Szyby okrągłe dostępne tylko z drzwiami uchylnymi.



HKD 2.6

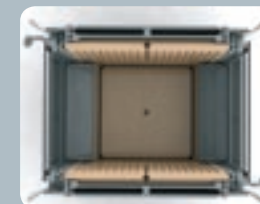
Kompaktowy wkład z drzwiami uchylnymi i szybą płaską. Identyczny jak HKD 2.2, ale z mniejszą szybą (jak w HKD 6.1). Dostępny również w wersji skróconej jako HKD 2.6 k. Często stosowany przy modernizacji starych pieców, zazwyczaj z płytą frontową.

❑ Modułowość: (prawie) wszystko jest możliwe

Przykładowa konfiguracja HKD 2.2:

- + HKD 2.2, standardowa głębokość, wersja Tunnel
- + drzwi uchylne z szybą okrągłą
- + drzwi unoszone z szybą płaską

= HKD 2.2 tunnel - r - easy lift





HKD 4.1 z masą akumulacyjną KMS, kafle: Sommerhuber

HKD 4.1



HKD 4.1 Stahlblende Edelstahl, Scheibenrahmen silbergrau

Duży



■ załadunek do 8 kg

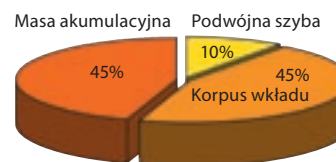


■ polana leżące do 50 cm

... do dużych pieców

HKD 4.1 to najmocniejszy wkład serii HKD. Wyposażony w szamotową komorę spalania przystosowaną do polan leżących, sprawdza się doskonale w budowie większych pieców akumulacyjnych. Palenisko o głębokości 55 cm pozwala na jednorazowy załadunek 8 kg drewna. Dlatego nadaje się doskonale do ogrzewania większych pomieszczeń o dużym zapotrzebowaniu cieplnym. Obrotowa kopuła z króćcem wylotowym pozwala na dopasowanie przyłącza do masy akumulacyjnej lub żeliwnego radiatora. Powietrze do spalania może być dostarczane z pomieszczenia, ale można też skorzystać z króćca w celu doprowadzenia powietrza z zewnątrz budynku, co przydaje się w nowoczesnym budownictwie. Aby w pełni wykorzystać możliwości HKD 4.1, warto pomyśleć o zastosowaniu elektronicznego sterowania

EAS. Podniesie ono komfort obsługi i zapewni najwyższą efektywność energetyczną pieca.



Wykorzystanie mocy wkładu HKD 4.1



HKD 4.1 z ramą żeliwną i drzwiczkami żeliwnymi



HKD 4.1 z ramą ze stali szlachetnej w kolorze srebrno-szarym



HKD 4.1 z frontem ze stali szlachetnej i okienkiem kontrolnym

HKD 5.1



HKD 5.1 z ramą stalową i szybą podwójną

Średni



załadunek do 6 kg

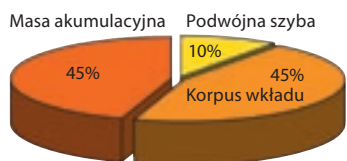


polana leżące do 33 cm

... do polan o długości 33 cm

W porównaniu z HKD 4.1 różnica polega jedynie na mniejszej głębokości paleniska. HKD 5.1 ma szamotową komorę spalania, która pomieści leżące polana o długości do 33 cm. Pojemność równa 3-6 kg drewna sprawia, że nadaje się dobrze do zastosowania w piecach akumulacyjnych. Wielkość paleniska, niewielkie promieniowanie przez podwójną szybę oraz króciec do doprowadzenia powietrza z zewnątrz umożliwiają zastosowanie w domach energooszczędnych.

W zestawie z elektronicznym sterowaniem EOS wkład HKD 5.1 oferuje najwyższy komfort obsługi, optymalną sprawność i najniższe wartości emisji, głównie dzięki zastosowaniu komory spalania ISO.



Wykorzystanie mocy wkładu HKD 5.1



HKD 5.1 z ramą żeliwną i obramowaniem szyby w kolorze antracytowym



HKD 5.1 z żeliwną płytą frontową i szybą podwójną



HKD 5.1 z płytą ze stali szlachetnej i drzwiczkami z okienkiem kontrolnym



HKD 5.1 z żeliwną płytą frontową i żeliwnymi drzwiczkami

HKD 6.1

Mały



HKD 6.1 z ramą ze stali szlachetnej i szybą podwójną



załadunek do 5 kg



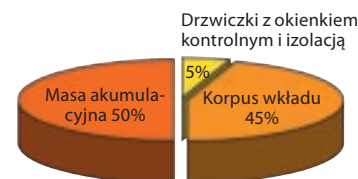
polana leżące do 33 cm

... gdy potrzeba niewiele ciepła

HKD 6.1 to najmniejszy model serii HKD, ale mimo to ma się czym pochwalić. Jego wysokość i pozostałe wymiary są niewielkie, ale głęboka komora spalania mieści polana o standardowej długości 33 cm. To idealny wybór w przypadku niedużych pieców i pomieszczeń o stosunkowo niewielkim zapotrzebowaniu cieplnym.

Niewysoka moc, znacznie ograniczone promieniowanie ciepła przez szybę oraz przyłącze dla powietrza z zewnątrz pozwalają na bezpieczne zastosowanie w budynkach energooszczędnych.

Naturalnie, także w tym przypadku warto zdecydować się na elektroniczne sterowanie!



Wykorzystanie mocy wkładu HKD 6.1



HKD 6.1 z płytą frontową ze stali szlachetnej i okienkiem kontrolnym



HKD 6.1 z ramą żeliwną i obramowaniem szyby w kolorze antracytowym



HKD 6.1 z ramą stalową w kolorze czarnym



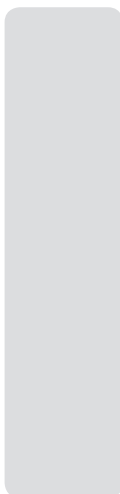
HKD 6.1 z ramą stalową i okienkiem kontrolnym



HKD 2.2f krótki, kafla: Kaufmann



HKD 2.2 krótki, kafla: Jasba



HKD 2.2 Tunnel, kafla: Sommerhuber



GOT 44/55f, kafla: Sommerhuber

Piece kaflowe



GOT 44/55; kafe: Sommerhuber



HKD 2.2f Tunnel, kafe: Spirit of fire



HKD 5.1, kafe: Sommerhuber



HKD 6.1, kafe: MEZ



HKD 5.1, kafe: MEZ

Piece kaflowe



Kominek wodny Eck 57/67/44 I, kafe: Sommerhuber

Technika wodna

Niezależność

Następna zima już wkrótce.

Mając piec kaflowy lub kominek z płaszczem wodnym, można myśleć o tym bez stresu. Nie ma chyba bardziej sensownej i pięknej alternatywy, niż wykorzystanie siły ognia do ogrzewania własnego domu.

Warto to rozważyć szczególnie w przypadku domów energooszczędnych o zapotrzebowaniu cieplnym do 9 kWh. Ale także jako uzupełnienie posiadanego centralnego lub w roli dodatkowego źródła ciepła w okresach przejściowych jest to godne uwagi rozwiązanie. Wiąże się to z poczuciem bezpieczeństwa i pewności, że w każdych warunkach możliwe będzie zaspokojenie jednej z podstawowych potrzeb swojej rodziny.

Dobór odpowiedniej techniki i komponentów wymaga odpowiedzi na pytanie jak często trzeba będzie podkładać drewno, czy warto zainwestować w automatyczny moduł peletowy i wiele innych pytań, na które odpowiedzą partnerzy firmy BRUNNER. Znajomość uwarunkowań, takich jak zapotrzebowanie cieplne i wykorzystywane źródła ciepła, to podstawa w budowie instalacji grzewczej.



Piec wodny



33-50 cm
(5-10 kg)

Piec kaflowy w pokoju dziennym dostarcza przyjemne ciepło i wytwarza gorącą wodę do ogrzewania domu i użytku domowników.

Są różne modele kotłów do pieców kaflowych:

- załączany wymiennik ciepła, możliwy wybór efektu grzewczego wedle aktualnego zapotrzebowania
- kompaktowe piece wodne współpracujące z masą akumulacyjną; modele B4/5/6 oraz HKD 4.1 HWM z określonym na stałe podziałem dostępnej mocy grzewczej
- do przebudowy starych pieców na piec wodny nadają się modele B7/B8 z określonym na stałe podziałem dostępnej mocy grzewczej; wysokie temperatury na króćcu pozwalają na podłączenie dużych mas akumulacyjnych
- wkłady wodne współpracujące z ceramiczną masą akumulacyjną
- zapewniają ogrzewanie dla domów jednorodzinnych o zapotrzebowaniu nie przekraczającym 9 kW



30-70%*

Kominek wodny

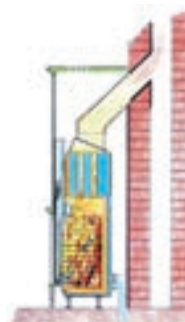


33-50 cm
(3-7 kg)

Przytulna atmosfera, widoczność ognia przez dużą szybę i przygotowanie ciepłej wody.

Kominki wodne podłącza się bezpośrednio do komina, bez dodatkowych powierzchni grzewczych:

- wkłady kominkowe z płaszczem wodnym
- do domów o zapotrzebowaniu cieplnym do 6 kW
- kocioł Kesselmodul do wkładów kominkowych BRUNNER może wspomagać domowy system grzewczy
- Kamin-Kessel z wbudowanym wymiennikiem ciepła, izolowanym płaszczem wodnym i podwójną szybą może ogrzewać cały dom jednorodzinny.



30-60%*

Piec kuchenny

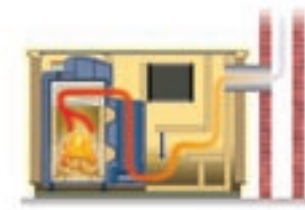


33 cm
(3-6 kg)

Gotowanie, pieczenie i ciepło dla całego domu wedle życzeń domowników.

Przełączając klapę można decydować o wykorzystaniu ciepła.

- nie ma ryzyka przegrzewania pomieszczenia w trybie „ogrzewania”
- wybór trybu: gotowanie/pieczenie, ciepło i woda
- nadaje się do domów o zapotrzebowaniu do 6 kW



48-65%*

* Możliwy udział ogrzewania wody w całkowitej mocy grzewczej

Zadbanie o podstawowe potrzeby związane z ciepłem i ogrzewaniem nie jest dziś trudne. Ponadto, piec lub kominek współpracujący z domowym centralnym może być początkiem własnej, niezależnej polityki energetycznej. Wykorzystanie krajowych, odnawialnych zasobów energii do ogrzewania domu jednorodzinnego należy z pewnością do najbardziej sensownych inwestycji w dzisiejszych czasach. Natomiast ogrzewanie wykorzystujące piece kaflowe, kominki lub kuchnie firmy BRUNNER to najlepsza propozycja spośród dostępnych na rynku...

Kamin-Kessel



Kamin-Kessel 38/86, 62/76 oraz narożny model Eck 57/67/44 nadają się do zasilania instalacji c.o. przy zapotrzebowaniu do 6 kW

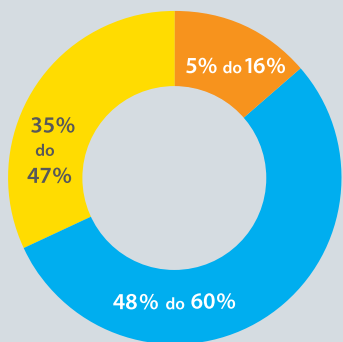


- załadunek do 4-7 kg
- polana leżące do 33-50 cm
- moc dostępna z jednego załadunku: 14-24,5 kW

Kominkowa atmosfera w parze z centralnym. Doskonale widoczny ogień i maksymalna moc grzewcza - kominek tego typu łączy klimat z walorami jak najbardziej użytkowymi.

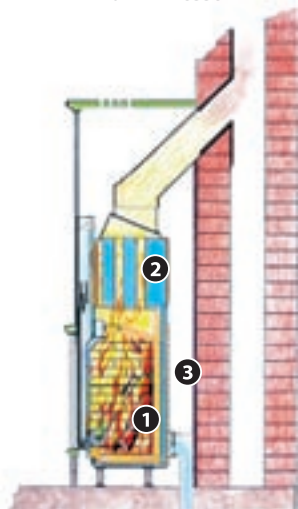
Piec z płaszczem wodnym i wbudowanym wymiennikiem ciepła pozwala wykorzystać do 60% dostępnej ilości energii cieplnej.

Wykorzystanie dostępnej mocy cieplnej:



- Promieniowanie przez szybę (szybkie ciepło)
- Korpus wkładu
- Moc kotła

Kamin-Kessel



- 1 Palenisko
- 2 Wymiennik ciepła
- 3 Płaszcz wodny

Kamin-Kessel Eck 57/67/44 & Tunnel 45/101



Kamin-Kessel Eck 57/67/44 i Tunnel 45/101 nadają się do ogrzewania domów jednorodzinnych o zapotrzebowaniu cieplnym do 6 kW

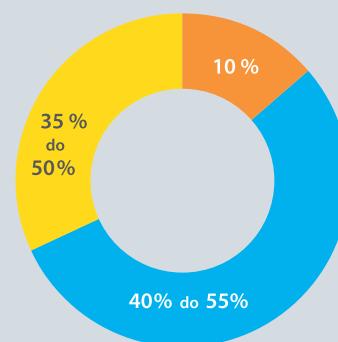


- załadunek do 4-7 kg
- polana leżące do 33-50 cm
- moc dostępna z jednego załadunku: 14-24,5 kW

Wysoce wydajne narożne kominki wodne. Większa moc grzewcza nie jest praktycznie możliwa przy tak przeszklonym palenisku. Zainstalowany wewnątrz **żeberkowy wymiennik ciepła** pozwala na doskonale wykorzystanie ciepła spalin. To samo rozwiązanie zastosowaliśmy w dwustronnym modelu Tunnel, chętnie wybieranym przez klientów ze względu na walory wizualne i możliwości aranżacyjne.

Oba modele zapewniają duże ilości ciepła do wykorzystania w domowej instalacji centralnego ogrzewania, nie zmuszając przy tym do kompromisu w zakresie upodobań stylistycznych.

Wykorzystanie dostępnej mocy cieplnej:



- Promieniowanie przez szybę (szybkie ciepło)
- Korpus wkładu
- Moc kotła

Kesselmodul



HKD 5.1 z kotłem Kesselmodul



❖ załadunek do 3-5 kg

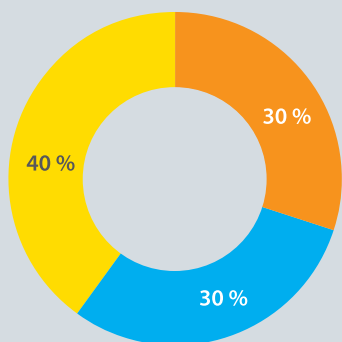
❖ polana leżąca do 33 cm

❖ moc dostępna z jednego załadunku: 10,5 - 17,5 kW

Kominki z zamontowanym wymiennikiem ciepła. Przy tym rozwiązaniu dominuje efekt grzewczy kominka.

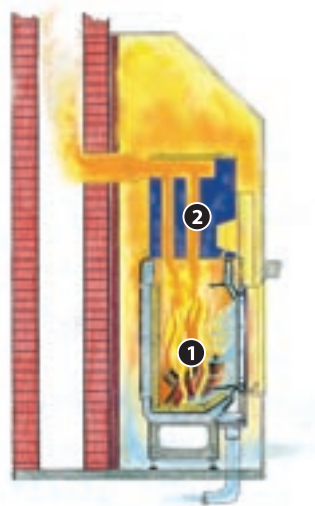
Kominki BRUNNER serii Kompakt, Romantik oraz wkład HKD 2.2 można bez trudu wypożyczyć w dodatkowy wymiennik wodny, czyli Kesselmodul, podłączając je bezpośrednio do komina. W pewnych sytuacjach jest też możliwe zastosowanie pozostałych modeli serii HKD do współpracy z kotłem Kesselmodul.

Wykorzystanie dostępnej mocy cieplnej:



■ Promieniowanie przez szybę (szybkie ciepło)
 ■ Korpus wkładu
 ■ Moc kotła

Kesselmodul



1 Wkład kominkowy
 2 Kesselmodul

HKD 2.2k SK



HKD 2.2k SK do wspomagania domowego c.o.



❖ załadunek do 3-5 kg

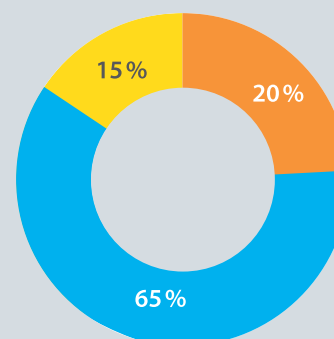
❖ polana leżąca do 25-33 cm

❖ moc dostępna z jednego załadunku: 10,5 - 17,5 kW

Głębokość poniżej 45 cm i wysoka moc grzewcza.

Konstrukcja HKD 2.2k z wbudowanym **żeberkowym wymiennikiem ciepła** pozwala na budowę wyjątkowo kompaktowych pieców. Bez masy akumulacyjnej, podłączony bezpośrednio do komina, znajdzie miejsce w każdym pomieszczeniu. HKD 2.2 k SK jest dostępny z drzwiami uchylnymi lub unoszonymi, z szybą płaską lub okrągłą.

Wykorzystanie dostępnej mocy cieplnej:



■ Promieniowanie przez szybę (szybkie ciepło)
 ■ Korpus wkładu
 ■ Moc kotła

B4



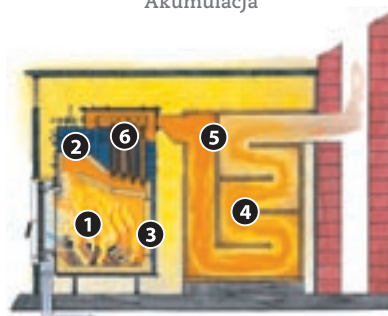
B4 z mechanizmem czyszczącym - nadaje się do ogrzewania domów o zapotrzebowaniu cieplnym 9 kW



- załadunek do 5 - 10 kg
- polana leżąca do 50 cm
- moc dostępna z jednego załadunku: 17,5 - 35 kW

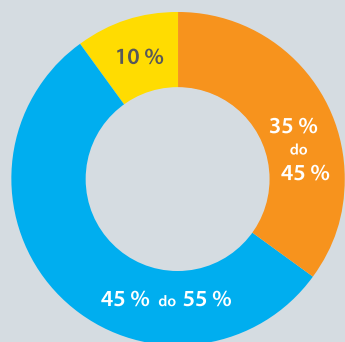
Mocny piec z możliwością wyposażenia w mechanizm ułatwiający czyszczenie. Masa akumulacyjna może być w postaci krążków ustawianych na wkładzie lub wolnostojąca.

Akumulacja



- 1 Palenisko
- 2 Wymiennik ciepła
- 3 Płaszcz wodny
- 4 Masa akumulacyjna
- 5 Kłapa rozpałowa
- 6 Mechanizm czyszczący

Wykorzystanie dostępnej mocy cieplnej:



- Promieniowanie przez szybę (szybkie ciepło)
- Korpus + masa akumulacyjna (ciepło na wiele godzin)
- Moc kotła

B5



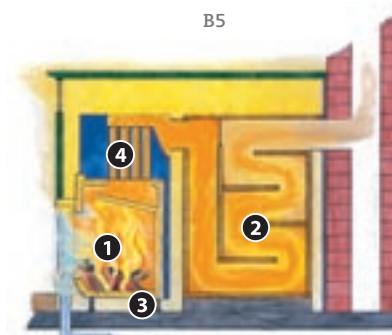
B5 nadaje się do budowy pieców c.o. okrywających zapotrzebowanie do 6 kW



- załadunek do 3 - 7 kg
- polana leżąca do 33 cm
- moc dostępna z jednego załadunku: 10,5 - 24,5 kW

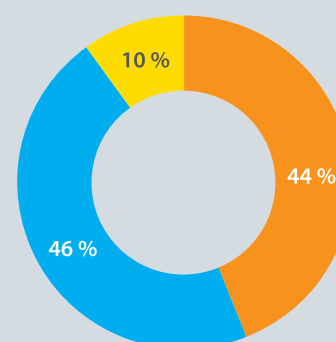
Piec z płaszczem wodnym oraz wymiennikiem ciepła i niewielką komorą spalania.
 • B5 - nieco krótszy, za to wyższy

B5



- 1 Palenisko
- 2 Masa akumulacyjna
- 3 Płaszcz wodny
- 4 Wymiennik ciepła

Wykorzystanie dostępnej mocy cieplnej:



- Promieniowanie przez szybę (szybkie ciepło)
- Korpus + masa akumulacyjna (ciepło na wiele godzin)
- Moc kotła

B7/B8



B7 nadaje się do ogrzewania domów o zapotrzebowaniu cieplnym do 6 kW

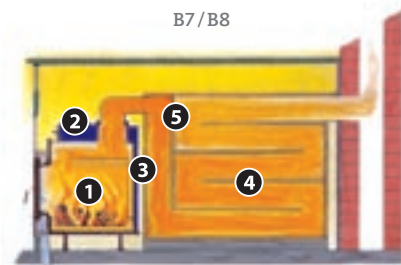
B8 nadaje się do ogrzewania domów o zapotrzebowaniu cieplnym do 8 kW



- B7 załadunek do 3-6 kg
- B7 polana leżąca do 33 cm
- B8 załadunek do 4-8 kg
- B8 polana leżąca do 50 cm
- B7 moc dostępna z jednego załadunku: 10,5-21 kW
- B8 moc dostępna z jednego załadunku: 14-28 kW

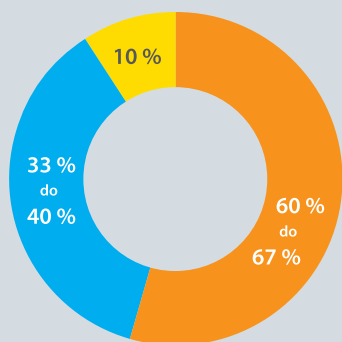
Skonstruowane z myślą o sytuacjach, kiedy potrzeba więcej ciepła oddawanego przez promieniowanie, zaś mniej mocy przekazywanej do wody, a zatem do wspomaganie c.o. Ponadto dobrze sprawdzają się przy przebudowie starych pieców kaflowych na piece wodne. Dopasowanie wymiarów wkładu i żeliwnego pozwala na stosunkowo łatwą i niedrogą modernizację. Ponieważ powierzchnie wymiennika ciepła praktycznie nie wymagają czyszczenia, wkład ten można określić mianem bezobsługowego. Temperatury na powierzchniach wymiennika rzędu 600°C gwarantują niezakłócone działanie istniejącej masy akumulacyjnej. Naturalnie, wkład ten można polecić także przy budowie nowych pieców, zaprojektowanych z myślą o wykorzystaniu 40% mocy dla obiegu wodnego.

B7/B8



- 1 Palenisko
- 2 Wymiennik ciepła
- 3 Płaszcz wodny
- 4 Masa akumulacyjna
- 5 Kłapa rozpalowa

Wykorzystanie dostępnej mocy cieplnej:



- Promieniowanie przez szybę (szybkie ciepło)
- Korpus + masa akumulacyjna (ciepło na wiele godzin)
- Moc kotła

HKD 4.1 HWM



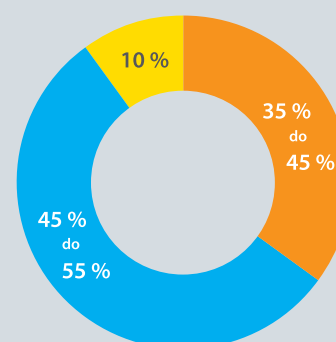
HKD 4.1 HWM nadaje się do ogrzewania domów o zapotrzebowaniu cieplnym do 9 kW



- załadunek do 5-10 kg
- polana leżąca do 50 cm
- moc dostępna z jednego załadunku: 17,5-35 kW

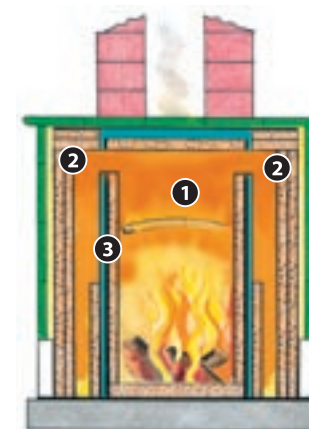
Gorące gazy przepływają przez układ kanałów ceramicznych, otaczających od zewnątrz korpus wkładu. Dzięki takiemu rozwiązaniu powstaje kompaktowy piec akumulacyjny, w którego centrum znajduje się wkład z płaszczem wodnym, ogrzewanym zarówno od strony paleniska, jak i od zewnątrz przez rozgrzaną masę akumulacyjną.

Wykorzystanie dostępnej mocy cieplnej:



- Promieniowanie przez szybę (szybkie ciepło)
- Korpus + masa akumulacyjna (ciepło na wiele godzin)
- Moc kotła

Piec HWM



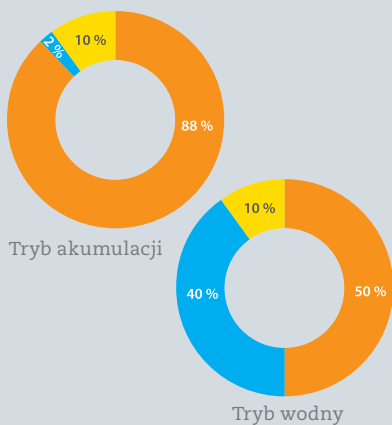
- 1 Palenisko
- 2 Masa akumulacyjna
- 3 Płaszcz wodny

HKD 4.1 w



HKD 4.1 W nadaje się do ogrzewania domów o zapotrzebowaniu cieplnym do 9 kW

Podział dostępnej mocy cieplnej w trybie „akumulacji“ i „wodnym“:



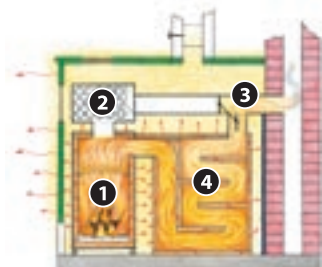
- Promieniowanie przez szybę (szybkie ciepło)
- Korpus wkładu/akumulacja
- Moc kotła



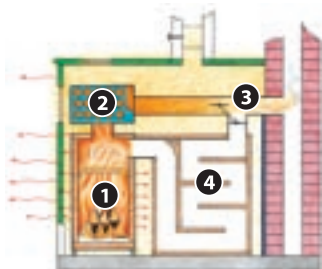
- załadunek do 5-10kg
- polana leżące do 50cm
- moc dostępna z jednego załadunku: 14 - 24,5 kW

Klasyczny wkład piecowy z możliwością podgrzewania wody. Przy tym rozwiązaniu dominuje efekt pieca kaflowego, ponieważ palenisko nie ma płaszcz wodnego. Gorące gazy można wpuścić albo do zamontowanego na wkładzie wymiennika wodnego, albo do kanału ceramicznego.

Tryb akumulacji



Tryb wodny



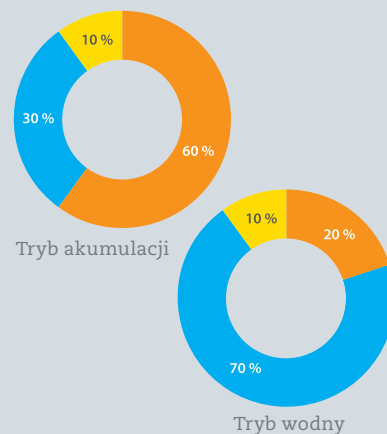
- 1 Palenisko
- 2 Wymiennik ciepła
- 3 Kłapa wyboru trybu
- 4 Masa akumulacyjna

HKD 4.1 SK



HKD 4.1 SK nadaje się do ogrzewania domów o zapotrzebowaniu cieplnym do 9 kW

Podział dostępnej mocy cieplnej w trybie „akumulacji“ i „wodnym“:



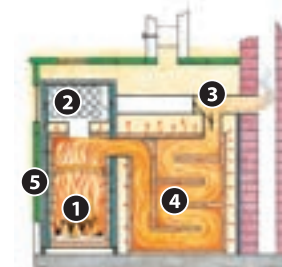
- Promieniowanie przez szybę (szybkie ciepło)
- Korpus + masa akumulacyjna (ciepło na wiele godzin)
- Moc kotła



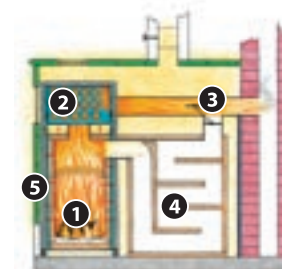
- załadunek do 5-10kg
- polana leżące do 50cm
- moc dostępna z jednego załadunku: 17,5 - 35 kW

Najprostsze i najlepsze rozwiązanie niemal w każdej sytuacji. Połączenie izolowanego płaszcz wodnego z możliwością wyboru trybu ogrzewania masy akumulacyjnej lub wymiennika ciepła pozwala na regulowanie mocy obiegu wodnego w zakresie 30 - 70 %.

Tryb akumulacji



Tryb wodny



- 1 Palenisko
- 2 Wymiennik ciepła
- 3 Kłapa wyboru trybu
- 4 Masa akumulacyjna
- 5 Płaszcz wodny

Herdkessel



Herdkessel



■ załadunek do 3-6 kg

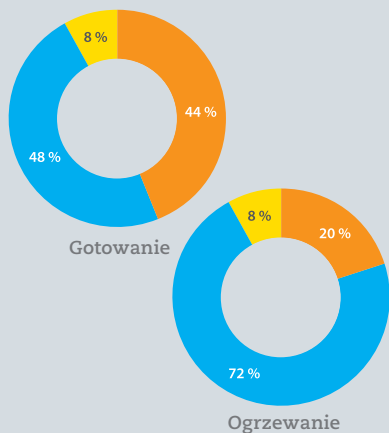


■ polana leżąca do 33 cm

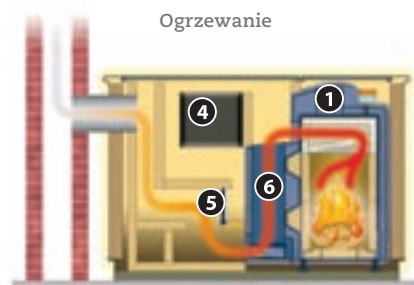
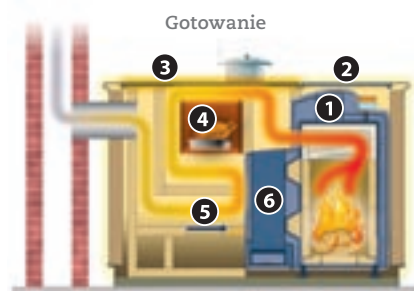
■ moc dostępna z jednego załadunku: 10,5-21 kW

Gotowanie, pieczenie, a na życzenie centralne ogrzewanie. Oto najbardziej uniwersalny wariant wykorzystania ognia. Takie piece kuchenne są znane już od dziesięcioleci.

Podział dostępnej mocy cieplnej w trybie „gotowania” i „ogrzewania“:



■ Promieniowanie przez szybę (szybkie ciepło)
 ■ Piec + płyta kuchenna
 ■ Moc kotła



- 1 Piec kuchenny
- 2 Płyta do podgrzewania
- 3 Płyta do gotowania
- 4 Piekarnik
- 5 Kłapa „gotowanie/pieczenie - centralne”
- 6 Wbudowany dodatkowy wymiennik ciepła

BRUNNER jedynie przystosował je do wymogów nowoczesnego budownictwa i ulepszył od strony technicznej w celu poprawienia parametrów grzewczych.

Palenisko z komorą dopalania ISO zapewniającą wysokie temperatury pozwala na jednorazowy załadunek do 6 kg drewna. Gorące gazy mogą być kierowane pod płytę kuchenną lub do sąsiadującego z piecem wodnego wymiennika ciepła.

Piec jest skonstruowany w taki sposób, że w trybie ogrzewania oddaje niewiele ciepła wprost do pomieszczenia. Tradycyjne piece kuchenne często powodowały bowiem ich przegrzewanie. Czyszczenie powierzchni wymiennika ciepła jest możliwe po zdjęciu płyty kuchennej.

Gotowanie i pieczenie:

Gorące gazy wpływają bezpośrednio pod płytę kuchni i do kanałów otaczających piekarnik. W tym trybie zapewniony jest pełny zakres funkcji kuchennych - nietypowe jest tylko, że płyta ponad paleniskiem nie ma bezpośredniego kontaktu z ogniem i jest w zasadzie w całości ogrzewana pośrednio przez gorące gazy spalinowe.

Ogrzewanie:

Gorące gazy trafiają bezpośrednio do dużego wymiennika ciepła. W tym trybie nie są ogrzewane żadne części płyty kuchennej ani piekarnik. Cała moc jest wykorzystywana wyłącznie do podgrzewania wody.



Piec kuchenny w wersji „Tunnel”



Lub z przyłączem masy akumulacyjnej

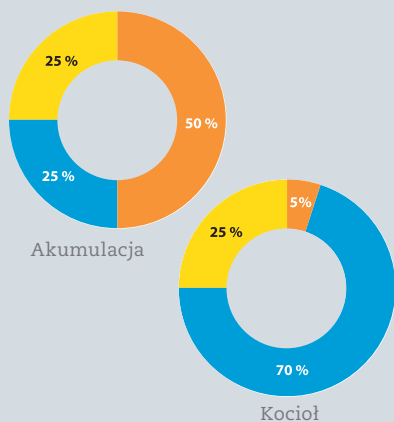
HKD 2.2 XL SK



HKD 2.2 XL SK

HKD 2.2 XL SK Tunnel

HKD 2.2 SK XL
Podział dostępnej mocy
cieplnej w trybie
„Akumulacja“ lub „Kocioł“:



- Promieniowanie przez szybę (szybkie oddawanie ciepła)
- Korpus wkładu + masa akumulacyjna (odroczone oddawanie ciepła)
- Podgrzewanie wody

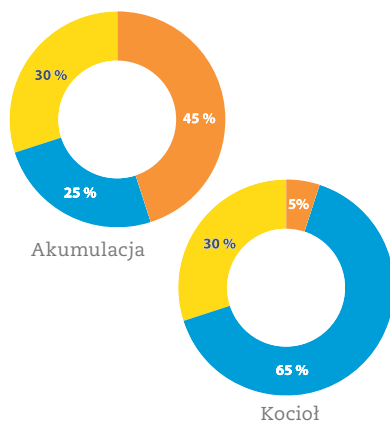
Najmocniejszy kocioł



- załadunek do 10-20 kg
- polana leżąca do 50 cm
- moc dostępna z jednego załadunku: 35 - 64 kW

Model HKD 2.2 XL-SK nawiązuje do odnoszącej sukcesy serii SK. Kompaktowy kocioł umożliwia załadunek do 20 kg drewna. Załączany wymiennik ciepła pozwala zwiększyć udział kotła w całkowitej mocy grzewczej do 70%. Piec dostępny jest również w wersji Tunnel, która umożliwia podkładanie drewna z sąsiedniego pomieszczenia. Jako piec kaflowy może być również rozbudowany na dwóch kondygnacjach. Drzwi we wszystkich wersjach mogą się otwierać na lewą lub prawą stronę.

HKD 2.2 SK XL Tunnel
Podział dostępnej mocy
cieplnej w trybie
„Akumulacja“ lub „Kocioł“:



Herd-Kessel, kafele: Sommerhuber



HKD 4.1 z masą akumulacyjną KMS, kafele: Sommerhuber



Kamin-Kessel Eck 57/67/441 z ramą 70 mm



HKD 2.2k-SK, kafele: Sommerhuber



HKD 4.1-HWM



Kompakt-Kessel B5, kafele: Sommerhuber



Niezależność

50



Kamin-Kessel Eck 57/67/44l z ramą ze stali surowej 70 mm

Centrala grzewcza BHZ

Centrala BHZ

Jakość ogrzewania zależy przede wszystkim od współpracy pomiędzy urządzeniami wytwarzającymi energię ciepłą a systemem sterowania, który zarządza jej wykorzystaniem.

Do tego właśnie stworzyliśmy naszą centralę grzewczą. System BHZ obejmuje zbiornik buforowy gromadzący ciepło, kompaktowy układ hydrauliczny z pompami, przyłączami itd. oraz jednostkę sterującą z dotykowym wyświetlaczem.

Przy dzisiejszym stanie techniki nie da się skonstruować prostszego i doskonalszego systemu. Centrala grzewcza z jej komponentami i przyłączami jest kompletowana według życzeń klienta i umożliwia w przyszłości dalsze zmiany w zakresie funkcji i wyposażenia.

Dzięki takiemu rozwiązaniu nie ma większego znaczenia, czy planowana jest modernizacja posiadanego systemu, obejmującego np. bojler i piec olejowy, czy też budowa nowego systemu, który ma umożliwić zmiany wraz z postępem techniki w kolejnych latach. Centrala grzewcza BRUNNER spełnia wszystkie warunki potrzebne do podłączenia dowolnego źródła ciepła - teraz i w przyszłości - bez komplikacji natury technicznej i niepotrzebnych wydatków.

Zbiornik buforowy i skrzynka hydrauliczna mogą być ustawione w różnych pomieszczeniach. Sterowanie i wyświetlacz można umieścić w strefie mieszkalnej, nawet w odległości 50 m od pozostałych komponentów systemu.

BRUNNER dysponuje 20-letnim doświadczeniem w zakresie optymalizacji zbiorników buforowych, układów hydraulicznych i centralnego sterowania przy zastosowaniu odnawialnych źródeł energii.

Źródło ciepła 1 (olej/gaz, pompa ciepła),

Źródło ciepła 2 (piec kaflowy z wymiennikiem ciepła),

Źródło ciepła 3 (kolektory słoneczne, odrębny obwód),

Ciepła woda z podgrzewacza przepływowego i 2 regulowane obiegi grzewcze.



Zbiornik buforowy z układem hydraulicznym



BHZ 102



Jednostka sterująca z dotykowym wyświetlaczem

Moduł peletowy to samodzielna konstrukcja firmy BRUNNER, do zastosowania wyłącznie z następującymi wkładami:

- piece/kominki wodne BRUNNER
- wkłady piecowe HKD 4.1/ 5.1/ 6.1
- zestawy do budowy pieców BRUNNER



HKD 4.1EOR z modułem peletowym, przedłużenie podajnika do 1500 mm, zasobnik o pojemności 123 kg (z pokrywą do zasypywania ręcznego)

Moduł peletowy

Automatyczny piec kaflowy
... na drewno i na pelet



Płonące drewno - nie ma nic piękniejszego niż żywy ogień.



Płonące pelety - nie ma nic bardziej praktycznego niż ogrzewanie peletami.



Sen staje się rzeczywistością - płonące drewno w przytulnej atmosferze wieczornej, a przez resztę dnia pelety do automatycznego ogrzewania za pomocą pieca kaflowego.

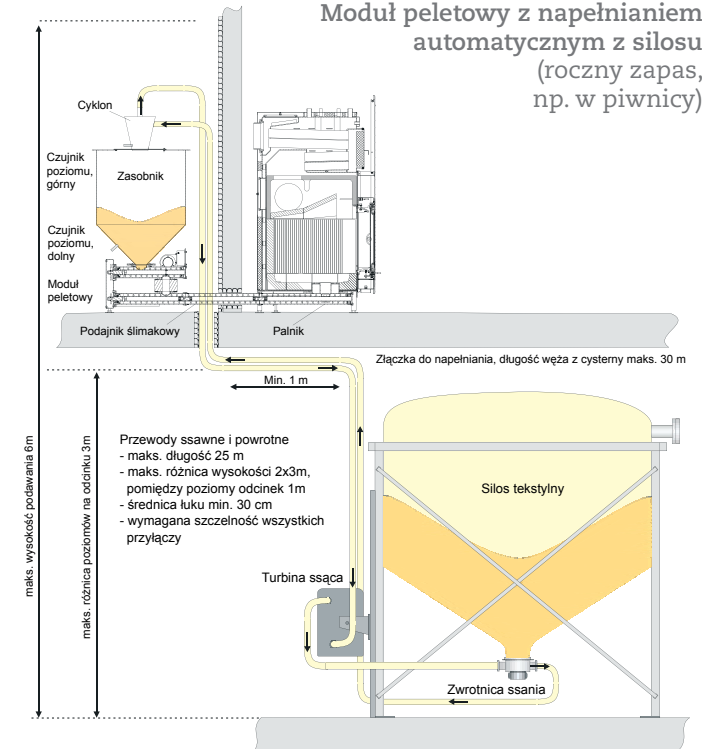
W pełni zautomatyzowany piec kaflowy nie różni się zewnętrznie od innych. Zbudowany jako piec

akumulacyjny lub konwekcyjny i połączony z domową instalacją centralnego ogrzewania może pełnić rolę głównego źródła ciepła w domu. Nowością jest tylko to, że wbudowany w dolnej części pieca palnik może służyć do alternatywnego ogrzewania za pomocą peletów, kiedy Państwo sobie tego życzą. Posiadacz pieca kaflowego może w przyszłości sam zdecydować jak często będzie korzystał z obu opcji użytkowania pieca. Jeśli potrzebna jest atmosfera, do palenia używa się drewna. Kiedy opuszczamy dom lub po prostu zabrakło ochoty by pójść po kolejną wiązkę drewna, rozpoczyna się dostarczanie peletów do tego samego paleniska, gdzie podsycają ogień i pomagają zadbać o potrzebne ciepło.

Tak samo działa to w drugą stronę. Kiedy otwieramy drzwi pieca i podkładamy drewna, podawanie peletów zatrzymuje się. Piec rozpoznaje nową sytuację i zmienia dopływ powietrza, dostosowując go do spalania drewna. Całość jest sterowana automatycznie, tak jak oczekivalibyśmy tego od każdego innego, jak mówimy: normalnego ogrzewania.

Stało się to możliwe wraz z wynalezieniem przez nas specjalnie dopasowanego do potrzeb pieców kaflowych modułu peletowego. W oddalonym o maksymalnie dwa metry od paleniska zasobniku peletów (ok. 70x70 cm w podstawie) znajduje się ilość potrzebna do ogrzewania przez trzy do pięciu dni. Stamtąd pelety są transportowane do komory spalania przez podajnik ślimakowy umieszczony w metalowej rurze i wchodzi do palnika od spodu. Specjalne sterowanie rozpoznaje od razu kiedy ma wznowić ogrzewanie za pomocą peletów, zaś automatyczny zapłon dba o komfort obsługi na odpowiednim poziomie. Dzięki temu spełnia się marzenie wielu posiadaczy pieców kaflowych: kiedy chcemy, możemy cieszyć się atmosferą i trzaskiem płonącego drewna - mając pewność, że zawsze dostępny będzie stosunkowo niedrogi opał - wyjeżdżając jednak na dłużej, ten sam piec może pełnić rolę całkowicie automatycznego systemu grzewczego.

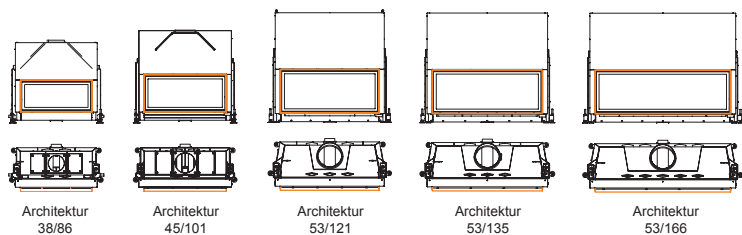
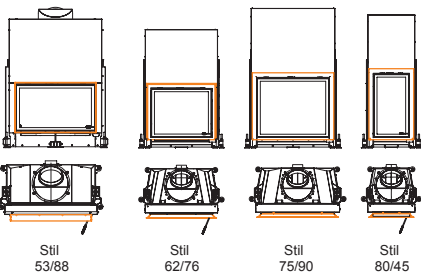
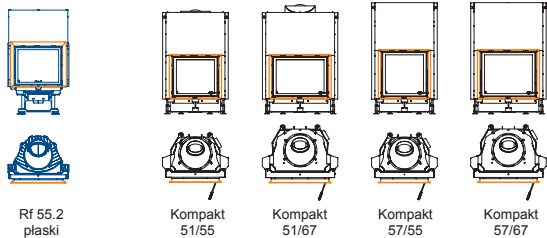
Moduł peletowy z napełnianiem automatycznym z silosu (roczny zapas, np. w piwnicy)



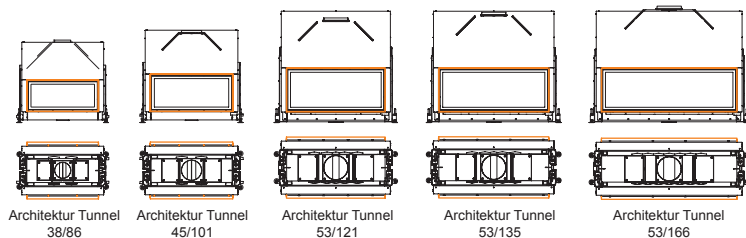
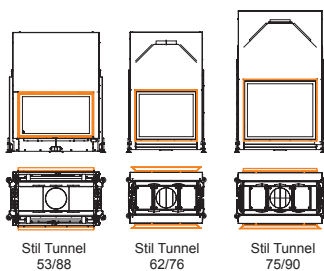


Produkty dostępne w Polsce

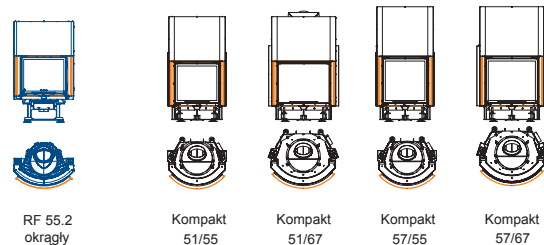
płaski



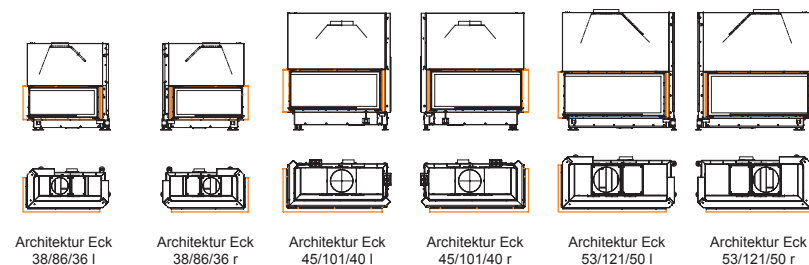
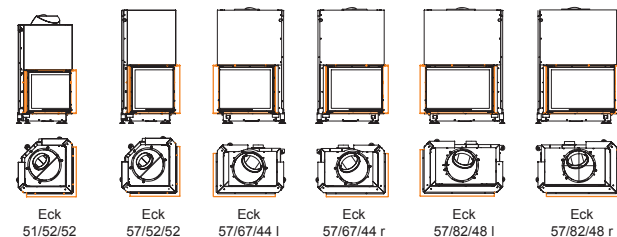
płaski tunnel



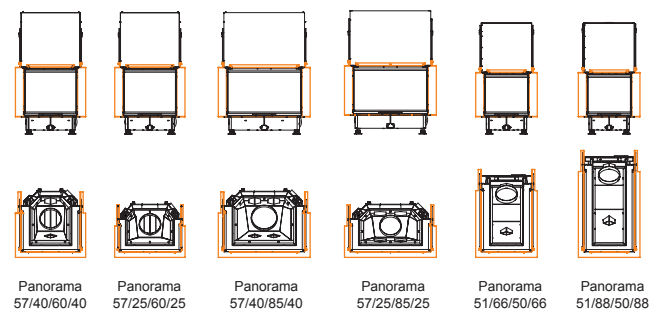
okrągły



narożny



panorama



Oznaczenie typu = wysokość x szerokość drzwi w cm
 Rama zaznaczona na pomarańczowo
 Wkłady z żeliwa wyróżnione kolorem niebieskim